植物分类学报 25 (2): 140—149 (1987)
Acta Phytotaxonomica Sinica

云南姜属新植物

童绍全
（中国科学院云南热带植物研究所，西双版纳）

NEW PLANTS OF *ZINGIBER* FROM YUNNAN

Tong Shao-quan
(*Yunnan Institute of Tropical Botany, Academia Sinica, Xishuangbanna*)

Key words *Z. longiligulatum*; *Z. yingjiangense*; *Z. wandingense*; *Z. flavo-maculosum*; *Z. menghaiense*; *Z. stipitatum*; *Z. truncatum*

关键词 长舌姜;盈江姜;畹町姜;黄斑姜;勐海姜;唇柄姜;截形姜

长舌姜 新种 图1

Zingiber longiligulatum S. Q. Tong, sp. nov.

Species nova *Z. atrorubenti* Gagnep. similis, sed ligula ad 5 cm longa, apice integra, bracteis anguste lanceolatis, labello ligulato differt.

Herba erecta, 0.8—1 m alta, 0.8—1 cm diam., basi vaginis elaminatis purpureo-rubris praedita. Folia petiolis 0.5—1 cm longis instructa; lamina anguste lanceolato-elliptica vel lanceolata, 43—49 cm longa, 10—11 cm lata, apice acuminata, ad basin attenuata, subtus viridula albo-pubescens, supra viridis glabra; ligula integra, 4—5 cm longa, viridula, membranacea, albo-pubescenti; vagina viridula striis longitudinalibus instructa. Spica oblonga, 4—4.5 cm longa, 2—2.4 cm lata; pedunculus 2—6 cm longus, squamis viridulis pubescentibus; bracteae anguste lanceolatae, 4—4.5 cm longae, 0.8—0.9 cm latae, viridulae, apice acuminatae, albo-pubescentes; bracteola tubulosa, 3.8—4.2 cm longa; calyx tubulosus, 2—2.3 cm longus, apice 3-dentatus, albo-membranaceus, puberulus; corollae tubus 3.8—4.2 cm longus, super flavidus dense pubescens subter subalbus puberulus, lobis aequalibus, flavidis, glabris, dorsalibus lineari-lanceolatis, 2.8—3.2 cm longis, 0.3 cm latis, lobis lateralibus c. 0.2 cm latis; labellum ligulatum, c. 3 cm longum, 1 cm latum, apice integrum, flavidum, lobis lateralibus (staminodiis lateralibus) carens; stamen c. 2.4 cm longum, efilamentosum, antherae thecis c. 1.7 cm longis, albis; connectivi appendicula c. 0.8 cm longa, aurantiaca, glabra; ovarium dense brunneolo-pubescens; stylus albus linearis; stigma subalbum, ciliatum; glandes epigynae lineares, c. 0.4 cm longae.

Yunnan (云南): Yingjiang (盈江), alt. 850 m, in sylvis frondosis humidis, Aug. 10

1983, S. Q. Tong et C. J. Liao（童绍全和廖聪金）24873 (Holotypus, YNTBI).

直立草本，高 0.8—1m，直径 0.8—1cm，基部具无叶片的紫红色叶鞘。具 0.5—1cm 长的叶柄；叶片狭披针状椭圆形或披针形，长 43—49cm，宽 10—11cm；顶端渐尖，基部渐狭，背面淡绿色，具白色短柔毛，叶面绿色，无毛；叶舌全缘，长 4—5cm，淡绿色，膜质，具白色短柔毛；叶鞘淡绿色，具纵条纹。穗状花序长圆形，长 4—4.5cm；宽 2—2.4cm，总花梗长 2—6cm 具被短柔毛的绿色鳞片；苞片狭披针形，长 4—4.5cm，宽 0.8—0.9cm，淡绿色，顶端渐尖，具白色短柔毛；小苞片管状，长 3.8—4.2cm；花萼管状；长 2—2.3cm；顶端具 3 齿，白色，膜质，疏被柔毛；花冠管长 3.8—4.2cm；上部淡黄色，密被短柔毛，下部近白色，疏被柔毛，裂片等长，淡黄色，无毛，背裂片线状披针形，长 2.8—3cm；宽 0.3cm，侧裂片宽约 0.2cm；唇瓣舌形，长约 3cm，宽 1cm，顶端全缘，淡黄色，无侧裂片(侧生退化雄蕊)；雄蕊长约 2.4cm，无花丝；花药室长 1.7cm，白色；药隔附属体长约 0.8cm，橙黄色，无毛；子房密被淡褐色的短柔毛；花柱白色，线形；柱头近白色，具缘毛；上位腺体线形，长约 0.4cm。

新种相似于 *Z. atrorubens* Gagnep.，但叶舌长达 5cm，顶端全缘，苞片狭披针形，唇瓣舌状而不同。

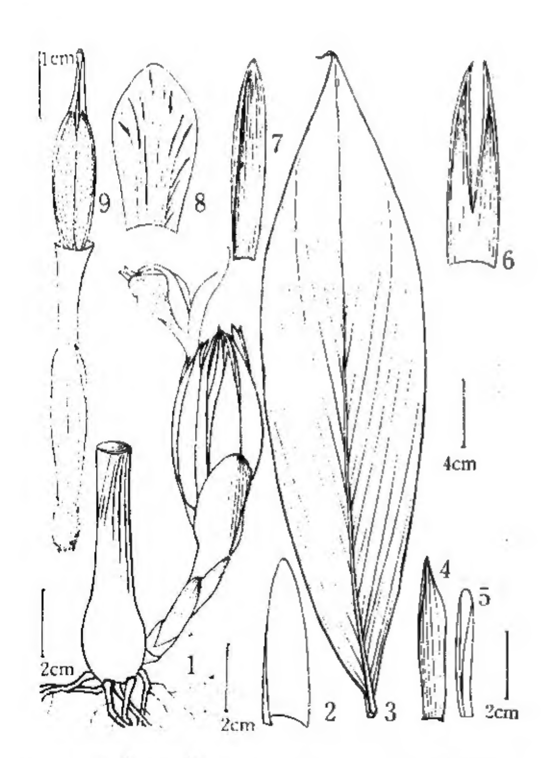


图 1 长舌姜 *Zingiber longiligulatum* 1. 具根茎和花序的叶茎基部 base of leafy shoot with rhizome and florescence; 2. 叶舌 ligule; 3. 叶 leaf; 4. 苞片 bract; 5. 小苞片 bracteole; 6. 花冠侧裂片 lateral corolla lobe; 7. 花冠背裂片 dorsal corolla lobe; 8. 唇瓣 labellum; 9. 雄蕊，花冠管，花萼，子房 stamen, corolla tube, calyx, ovary.（刘怡涛绘）

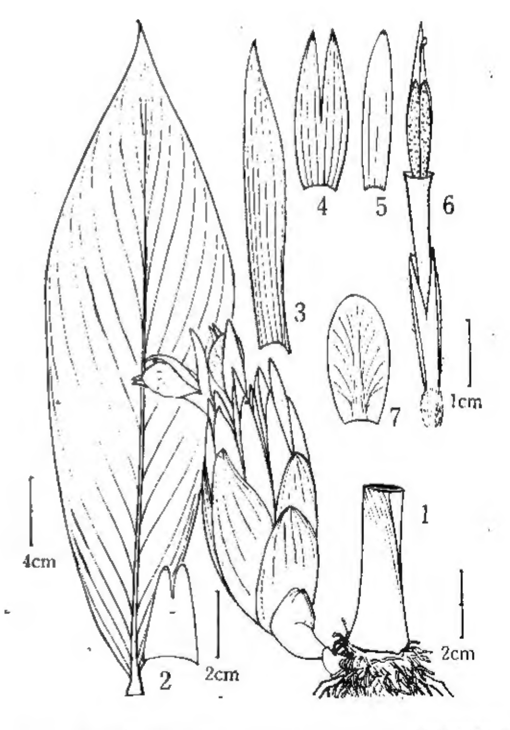


图 2 盈江姜 *Zingiber yingjangense* 1. 具根茎和花序的叶茎基部 base of leafy shoot with rhizome and florescence; 2. 示叶舌和叶 showing ligule and leaf; 3. 苞片 bract; 4. 花冠侧裂片 lateral corolla lobe; 5. 花冠背裂片 dorsal corolla lobe; 6. 雄蕊，花冠管，花萼，子房 stamen, corolla tube, calyx, ovary; 唇瓣 labellum（刘怡涛绘）

盈江姜 新种 图 2

Zingiber yingjiangense S. Q. Tong, sp. nov.

Species nova *Z. longiligulato* S. Q. Tong affinis, a quo venis primariis supra plus minuve elevatis et conspicuis (in sicco), ligula bilobata, bracteis exterioribus ovatis vel obongis, interioribus anguste lanceolatis, labello oblongo differt.

Herba erecta, 1—1.2 m alta, 1—1.5 cm diam., basi vaginis elaminatis rubris praedita. Lamina lanceolato-elliptica vel elliptica, 24—43 cm longa, 9—11 cm lata, apice acuminata vel breviter acuminata, ad basin attenuata, subtus viridula pubescens, supra viridis, venis primariis plus minusve elevatis et conspicuis (in sicco) instructa; petiolus brevis, c. 0.5 cm longus, intus pallide ruber, pubescens; ligula bilobata, 1.5—2.4 cm longa, membranacea, pubibus albis; vagina striis longitudinalibus instructa, albo-pubescens. Spica oblonga, 5—6 cm longa, 2.4—3 cm lata; pedunculus 2—6 cm longus, squamis dilute rubris pubescentibus bracteae exteriores ovatae vel oblongae, 3.5—5.5 cm longae, 2—2.5 cm latae, interiores; anguste lanceolatae, 4—4.5 cm longae, 0.7—1 cm latae, apice acuminatae vel breviter acuminatae, pubescentes; bracteolae anguste triangulae, bracteam aequantes, 1.5 cm latae, rubro-marginatae, glabrae; calyx tubulosus, 1.6—2 cm longus, apice 2-denticulatus, albomembranaceus, pubescens; corollae tubus, 3—3.3 cm longus, albus, dense pubescens, lobis aequalibus, rubris, glabris, dorsalibus anguste lanceolatis, 2.2—2.5 cm longis, 0.5—0.6 cm latis, lateralibus 0.4—0.5 cm latis; labellum oblongum, 1.8—2 cm longum, 0.9—1 cm latum, apice integrum, aurantiacum, lobis lateralibus (staminodiis lateralibus) carens; stamen c. 2.4 cm longum,filamento brevissimo, albo; antherae thecis c. 1.6 cm longis, albis; connectivi appendicula c. 9 cm longa, aurantiaca; ovarium dense brunneolo-pubescens; stylus albus linearis; stigma subalbum. ciliatum; glandes epigynae lineares c. 0.5 vm longae.

Yunnan (云南):Yingjiang (盈江),alt. 980 m, in sylvis humidis, Aug. 5 1983, S. Q. Tong et C. J. Liao (童绍全,廖聪金) 24862 (Holotypus, YNTBI).

直立草本,高 1—1.2m, 直径 1—1.5cm, 基部具无叶片的红色叶鞘。叶片披针状椭圆形,长 24—43cm, 宽 9—11cm, 顶端渐尖或短渐尖,基部渐狭,背面淡绿色,具短柔毛,叶面绿色,主脉或多或少凸起,干时明显凸起; 叶柄短,长约 0.5cm, 内面淡红色,具短柔毛;叶舌 2 裂,长 1.5—2.4cm, 膜质,疏被白色柔毛;叶鞘具纵条纹,被白色短柔毛。 穗状花序长圆形,长 5—6cm, 宽 2.4—3cm; 总花梗长 2—6cm, 具被短柔毛的淡红色鳞片;外苞片卵形或长圆形,长 3.5—5.5cm, 宽 2—2.5cm, 内苞片狭披针形,长 4—4.5cm, 宽 0.7—1cm, 顶端渐尖或短渐尖,具短柔毛;小苞片狭三角形,等长于苞片, 宽 1.5cm, 具红色边缘,无毛; 花萼管状,长 1.6—2cm, 顶端具 2 小齿,白色,膜质,具短柔毛; 花冠管长 3—3.3cm, 白色,密被短柔毛,裂片等长,红色,无毛, 背裂片狭披针形, 长 2.2—2.5cm, 宽 0.5—0.6cm, 侧裂片宽 0.4—0.5cm; 唇瓣长圆形,长 1.8—2cm, 宽 0.9—1cm, 顶端全缘,橙黄色,无侧裂片(侧生退化雄蕊);雄蕊长约 2.4cm, 花丝极短,白色;花药室长约 1.6cm, 白色;药隔附属体长约 0.9cm, 橙黄色;子房密被褐色短柔毛; 花柱白色,线形; 柱头近白色,具缘毛;上位腺体线形,长约 0.5cm。

新种近于 *Z. longiligulatum* S. Q. Tong，不同在于其叶面主脉或多或少凸起，且在干燥时明显，叶舌 2 裂，外苞片卵形或长圆形，内苞片狭披针形，唇瓣长圆形可以区别。

畹町姜　新种　图 3

Zingiber wandingense S. Q. Tong, sp. nov.

Species haec ab *Z. yingjiangensi* S. Q. Tong differt foliis sessilibus, calyce apice ne denticulato, labello elliptico 1/3 plo longioro.

Herba erecta, 1.3—1.6 m alta, 1.3—2.2 cm diam., basi vaginis elaminatis dilute purpureo-rubris praedita. Lamina lanceolata vel lanceolato-elliptica, 30—40 cm longa, 6—7.5 cm lata, apice acuminata vel breviter acuminata, ad basin attenuata vel cuneata, subtus pallide viridis puberula, supra viridis glabra; nervis primariis ad basin ampliatis intus purpureo-rubris, glabris; ligula bilobata, 1.2—1.5 cm longa, membranacea, fere glabra; vagina striis longitudinalibus conspicuis instructa. Spica elliptica, 6—9 cm longa, 2.5—3.5 cm lata; pedunculus 3—7 cm longus, squamis dilute rubris glabris; bracteae exteriores oblon-

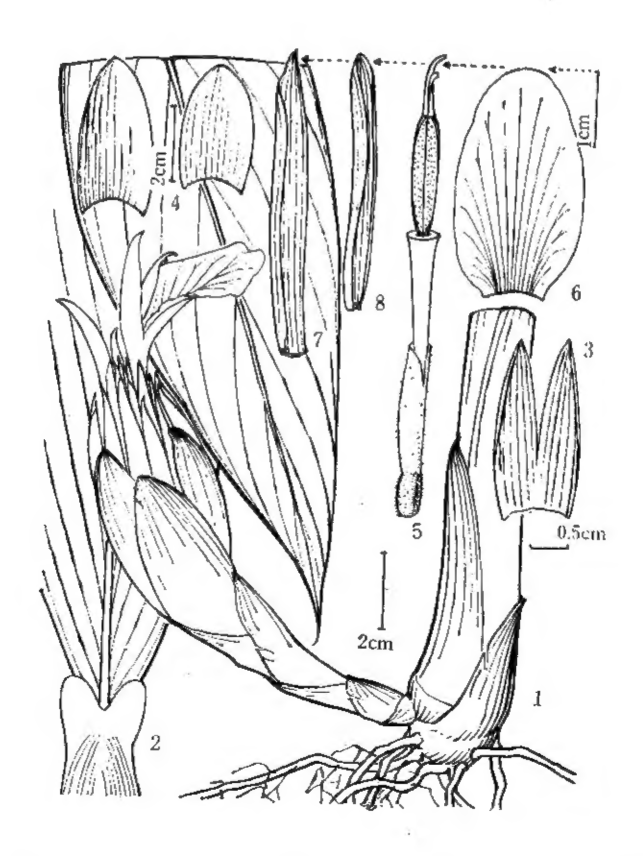


图 3　畹町姜 *Zingiber wandingense*　1. 具根茎和花序的叶茎基部 base of leafy shoot with rhizome and florescence; 2. 叶和叶舌 leaf and ligule; 3. 花冠侧裂片 lateral corolla lobe; 4. 外苞片 external bract; 5. 雄蕊，花冠管，花萼，子房 stamen, corolla tube, calyx, ovary; 6. 唇瓣 labellum; 7. 内苞片 internal bract; 8. 小苞片 bracteole.（刘怡涛绘）

gae, 3.5—4cm longae, 1.6—2.1 cm latae, rubrae, interiores anguste lanceolatae, 3.4—3.8 cm longae, 0.8—1 cm latae, praeter apicem et basin dilute rubram albae, glabrae; bracteola tubulosa bractea breviora, 3—3.5 cm longa, praeter apicem et basin dilute rubram alba, puberula; calyx tubulosus, 1.8—2 cm longus, apice ne denticulatus, membranaceus, albo-pubescens; corollae tubus 3.5—4 cm longus, albus, glaber, lobis aequalibus, pallide flavis, membranaceis, glabris, dorsalibus anguste lanceolatis, 2—2.2 cm longis, 0.6—0.8 cm latis, lateralibus 0.5—0.6 cm latis; labellum anguste ellipticum, 2.8—3 cm longum, 1.6—1.8 cm latum, apice integrum, medio album, margine dilute flavum; lobis lateralibus (staminodiis lateralibus) carens; stamen c. 2 cm longum, efilamentosum; antherae thecis c. 1.4 cm longis, flavis; connectivi appendicula c. 0.8 cm longa, aurantiaca, glabra; ovarium subalbum, dense albo-pubescens; stylus albus linearis;stigma subalbum ciliatum; glandes epigynae c. 0.6 cm longae, lineares.

Yunnan (云南): Wanding 畹町, alt. 1050m, in sylvis humidis, Jul. 22 1983, S. Q. Tong et C. J. Liao (童绍全,廖聪金) 24823 (Holotypus, YNTBI).

直立草本,高 1.3—1.6m, 直径 1.3—2.2cm, 基部具无叶片的淡红色鳞片。叶片披针形或披针状椭圆形,长 30—40cm, 宽 6—7.5cm, 顶端渐尖或短渐尖,基部渐狭或楔形,背面苍白绿色,疏被柔毛,叶面绿色,无毛;主脉基部膨大,内面紫红色,无毛;叶舌 2 裂,长 1.2—1.5cm, 膜质,几无毛;叶鞘具明显的纵条纹。穗状花序椭圆形,长 6—9cm, 宽 2.5—3.5cm; 总花梗长 3—7cm, 具无毛的淡红色鳞片;外苞片长圆形, 长 3.5—4cm, 宽 1.6—2.1cm, 红色,内苞片狭披针形,长 3.4—3.8cm, 宽 0.8—1cm, 除顶部与基部淡红色外,其余白色;小苞片管状,短于苞片,长 3—3.5cm, 除顶部与基部淡红色外,其余白色,疏被柔毛;花萼管状,长 1.8—2cm, 顶端不具小齿,膜质,被白色短柔毛;花冠管长 3.5—4cm, 白色,无毛,裂片等长,苍白黄色,膜质,无毛,背裂片狭披针形, 长 2—2.2cm, 宽 0.6—8cm, 侧裂片宽 0.5—0.6cm; 唇瓣狭椭圆形, 长 2.8—3cm, 宽 1.6—1.8cm, 顶端全缘,中部白色,边缘淡黄色; 无侧裂片(侧生退化雄蕊); 雄蕊长约 2cm, 无花丝;花药室长约 1.4cm, 黄色;药隔附属体长约 0.8cm, 橙黄色,无毛;子房近白色,密被白色短柔毛;花柱线形,白色;柱头近白色,具缘毛;上位腺体长约 0.6cm, 线形。

本种不同于 *Z. yingjiangense* S. Q. Tong, 在于叶无柄,花萼顶部不具小齿, 唇瓣椭圆形,较长 1/3 倍。

黄斑姜　新种　图版 1:1

Zingiber flavo-maculosum S. Q. Tong, sp. nov.

Species nova *Z. griffithii* Bak. affinis, a quo foliis inferioribus petiolatis superioribus ne petiolatis, venis primariis supra ne elevatis (in sicco), ligula ad 5 cm longa, bracteolata, lobo medio labelli subligulato apice integro, plumbeo, flavo-maculoso, lobis lateralibus (staminodiis lateralibus) auriculatis, plumbeis, apice flavo-maculosis differt.

Herba erecta, 1—1.5 m alta, 1.5—2 cm diam.. Lamina anguste lanceolata vel anguste elliptica, 40—53 cm longa, 9—11 cm lata apice breviter acuminata, basi cuneata vel late cuneata, subtus viridula, albo-pubescens, supra viridis; ligula biloba, 4—5 cm longa, mem-

branacea, glabra; vagina viridula. Spica capitata, 1—2 e rhizomate oriens, c. 6 cm longa, 4.6 cm lata; pedunculus 2—5 cm longus, squamis dilute rubris; bracteae oblongae vel ovato-rotundatae, 3—3.2 cm longae, 1.7—2 cm latae, dilute rubrae, pubescentes; bracteola tubulosa, c. 2.8 cm longa, subalba, albo-puberula, unilateraliter ad basin dehiscens; calyx tubulosus, c. 1.6 cm longus, apice 3-dentatus, membranaceus, puberulus; corollae tubus c. 3.5 cm longus, lobis aequalibus dilute flavis, dorsalibus lanceolatis, c. 2.2 cm longis, 1.1 cm latis, lateralibus angustioribus, 0.6 cm latis; lobo medio labelli subligulato, c. 2.5 cm longo, 1 cm lato, apice integro, flavo-maculoso, lobis lateralibus (staminodiis lateralibus) auriculatis, c. 1.5 cm longis, 0.8 cm latis, plumbeis, apice flavo-maculosis; stamen c. 2.5 cm longum, efilamentosum; antherae thecis c. 1.3 cm longis; connectivi appendicula purpurea, c. 0.7 cm longa; ovarium viridulum, pilis brunneolis dense obsitum; stylus linearis, albus; stigma subalbum, ciliatum; glandes epigynae lineares, subalbae.

Yunnan 云南: Mengla (勐腊), alt. 580 m, in sylvis, 6 Aug. 1981, S. Q. Tong 24806 (Holotypus, YNTBI); Jinghong (景洪), S. Q. Tong et A. M. Li (童绍全,李安明) 32898.

直立草本，高 1—1.5m，直径 1.5—2cm。叶片狭披针形或狭椭圆形，长 40—53cm，宽 9—11cm，顶端短渐尖，基部楔形或宽楔形，背面淡绿色，被白色短柔毛，表面绿色；叶舌 2 裂，长 4—5cm，膜质，无毛；叶鞘淡绿色。穗状花序头状，从根茎抽出 1—2 枚，长约 6cm，宽 4.6cm；总花梗长 2—5cm，具淡红色鳞片；苞片长圆形或卵圆形，长 3—3.2cm，宽 1.7—2cm，淡红色，具短柔毛；小苞片管状，长约 2.8cm，近白色，疏被白色柔毛，侧裂达基部；花萼管状，长约 1.6cm，顶端具 3 齿，膜质，疏被柔毛；花冠管长约 3.5cm，裂片等长，淡黄色，背裂片披针形，长约 2.2cm，宽 1.1cm，侧裂片狭，宽 0.6cm，唇瓣中裂片近舌状，长约 2.5cm，宽 1cm，顶端全缘，具黄色斑点；侧裂片（侧生退化雄蕊）耳状，长约 1.5cm，宽 0.8cm，灰色，顶端具黄色斑点；雄蕊长约 2.5cm；无花丝；花药室长约 1.3cm；药隔附属体紫色，长约 0.7cm；子房淡绿色，密被淡褐色毛；花柱线形，白色；柱头近白色，具缘毛；上位腺体线形，近白色。

新种近于 *Z. griffithii* Bak.，不同于该种在于下部的叶具柄，上部的无柄，表面主脉不凸起(干燥时)，叶舌长达 5cm，具小苞片，唇瓣中裂片近舌状，顶端全缘，灰色，具黄色斑点，侧裂片(侧生退化雄蕊)耳状，灰色，顶端具黄色斑点可以区别。

勐海姜 新种 图版 1:2

Zingiber menghaiense S. Q. Tong, sp. nov.

Species pedunculo erecto, squamis et bracteis viridulis *Z. zerumbet* (L.) Roscoe similis, sed ligula biloba, lobo medio labelli anguste obovato, apice bilobo, ad basin attenuato, lobis lateralibus (staminodiis lateralibus) apice bilobis differt.

Harba erecta, 1.3—1.8 m alta, 0.6—1 cm diam., basi vaginis purpureo-rubris instructa. Lamina anguste lanceolata, 24—26 cm longa, 3.5—4 cm lata, apice caudata, basi cuneata, margine tenuiter subalbo-membranacea, subtus viridula, supra viridis, utrinque glabra; petiolus brevis, c. 0.3 cm longus, viridis, pubescens; ligula biloba, c. 0.6 cm longa, margine subalbo-membranacea, pubescens; vagina viridula, striis longitudinalibus instru-

cta, glabra. Spica anguste elliptica vel oblonga, 1—3 e rhizomate oriens, 9—12 cm longa, 3—4 cm lata; pedunculus erectus, 15—20cm longus, fere omnino terraneus, squamis dilute purpureo-rubris, albo-puberulis; bracteae late ovatae vel ovatae, 3.5—4 cm longae, 3—3.5 cm latae, virides deinde omnino rubrae, margine purpureo-rubrae, albo-puberulae; bracteola c. 3 cm longa, glabra subalbo-membranacea, unilateraliter ad basin dehiscente; calyx tubulosus, c. 1.5 cm longus, apice ne dentatus, subalbo-membranaceus, basi albo-pubescens; corollae tubus c. 3.5 cm longus, praeter apicem flavidum subalbus, glaber, lobis aurantiacis glabris, dorsalibus anguste ellipticis, c. 2 cm longis, 1 cm latis, lateralibus c. 0.5 cm latis; labellum puberulum, lobo medio anguste obovato, c. 2.2 cm longo, 1.2 cm lato, apice bilobo, albo, basi aurantiaco, lobis lateralibus (staminodiis lateralibus), c. 1.2 cm longis, 0.4 cm latis, apice conspicue bilobis, albis, basi utrinque rubris; stamen c. 1.5 cm longum, filamento c. 0.2 cm longo, albo; antherae thecis c. 1 cm longis, flavidis; connectivi appendicula c. 0.5 cm longa, aurantiaca; ovarium albidum, dense albo-pubescens; stylus albus, linearis; stigma albidum, ciliatum; glandes epigynae lineares, c. 0.6 cm longae.

Yunnan (云南): Menghai (勐海), alt. 1200 m, in sylvis, Jul. 2. 1982, S. Q. Tong et A. M. Li (童绍全，李安明) 32860 (Holotypus, YNTBI); Jinghong (景洪), S. Q. Tong et A. M. Li (童绍全,李安明) 32902。

直立草本，高 1.3—1.8m，直径 0.6—1cm，基部具紫红色叶鞘。叶片狭披针形，长 24—26cm，宽 3.5—4cm,顶端尾尖,基部楔形,边缘近白色,膜质,背面淡绿色，表面绿色，两面无毛;叶柄短,长约 0.3cm，绿色,具短柔毛;叶舌 2 裂,长约 0.6cm，边缘膜质，白色，具短柔毛;叶鞘淡绿色，具纵条纹，无毛。穗状花序狭椭圆形或长圆形，从根茎抽出 1—3 枚,长 9—12cm，宽 3—4cm；总花梗直立,长 15—20cm，几全在地上,具淡紫红色的鳞片,疏被白色柔毛;苞片宽卵形或卵形,长 3.5—4cm，宽 3—3.5cm，绿色，以后全为红色，边缘紫红色,疏被白色柔毛;小苞片长约 3cm，无毛,近白色,膜质,侧裂达基部;花萼管长约 1.5cm，顶端不具齿,近白色,膜质，基部被白色短柔毛；花冠管长约 3.5cm，除顶部淡黄色外,其余近白色,无毛,裂片橙黄色,无毛,背裂片狭椭圆形，长约 2cm，宽约 1cm，侧裂片宽 0.5cm；唇瓣疏被柔毛,中裂片狭倒卵形,长约 2.2cm，宽约 1.2cm，顶端 2 裂，白色,基部橙黄色,侧裂片(侧生退化雄蕊)长约 1.2cm，宽 0.4cm，顶端明显 2 裂，白色，基部两边红色;雄蕊长约 1.5cm，花丝长约 0.2cm，白色;花药室长约 1cm，淡黄色；药隔附属体长约 0.5cm，橙黄色;子房微白色,密被白色短柔毛;花柱白色;线形；柱头微白色，具缘毛;上位腺体线形,长约 0.6cm。

本种总花梗直立，具淡绿色的鳞片与苞片与 *Z. zerumbet* (L.) Roscoe，相似，但叶舌 2 裂,唇瓣中裂片狭倒卵形,顶端 2 裂,基部渐狭,侧裂片(侧生退化雄蕊)顶端 2 裂而不同。

唇柄姜 新种 图版 1:3

Zingiber stipitatum S. Q. Tong, sp. nov.

Species *Z. menghaiensi* S. Q. Tong affinis, sed ligula ne biloba, lobo medio labelli fere rotundato, apice emarginato, ad basin in stipitem angustato, lobis lateralibus (staminodiis

lateralibus) apice ne bilobis differt.

Herba erecta, 1—1.6 m alta, 0.6—0.8 cm diam., basi vaginis purpureo-rubris instructa. Lamina anguste lanceolata, 24—30 cm longa, 3.5—4.5 cm lata, apice caudata vel acuminata, basi rotunda vel cuneata, subtus viridula, supra viridis, utrinque glabra; petiolus brevis, c. 0.4 cm longus, viridis; ligula emarginata, c. 0.6 cm longa; vagina viridula, glabra, striis longitudinalibus conspicue instructa. Spica oblonga vel anguste elliptica, 1—2 e rhizomate oriens, 12—17 cm longa, 4—5 cm lata; pedunculus erectus, 11—19cm longus, squamis viridibus; bracteae ovatae vel late ovatae, 3—4.5 cm longae, 2.5—3.5 cm latae, virides deinde omnino rubrae, apice purpureo-rubrae, margine subalbo-membranaceae, puberulae; bracteolae tubulosae, c. 2.5 cm longae, glabrae, subalbo-membranaceae, unilateraliter ad basin dehiscentes; flores albi, glabri; calyx tubolosus, c. 1.5 cm longus, apice 1-dentatus, membranaceus; corollae tubus, c. 3.8 cm longus, lobis fere aequalibus, dorsalibus lanceolatis, c. 1.7 cm longis, 1 cm latis, lateralibus anguste lanceolatis, c. 0.5 cm latis; labellum album, glabrum, lobo medio subrotundato, c. 1.8 cm longo, 1.2 cm lato, apice emarginato, ad basin in stipitem angustato, lobis lateralibus (staminodiis lateralibus), c. 1.1 cm longis, 0.3 cm latis, apice breviter acuminatis, basi utrinque rubris;stamen c. 1.7 cm longum, glabrum, efilamentosum; antherae thecis c. 1 cm longis; connectivi appendicula c. 0.6 cm longa; ovarium viridulum, dense albo-pubescens; stylus albus, linearis; stigma ciliatum, album; glandes epigynae lineares, c. 0.6 cm longae.

Yunnan (云南):Ruili (瑞丽),alt. 1200 m. in sylvis humidis, 25 Jul. 1983, S. Q. Tong et W. D. Liao (童绍全,廖聪金) 24836 (Holotypus, YNTBI).

直立草本，高 1—1.6m，直径 0.6—0.8cm，基部具红色的叶鞘。叶片狭披针形，长 24—30cm，宽 3.5—4.5cm；顶端尾尖或渐尖，基部圆形或楔形，背面淡绿色，表面绿色，两面无毛；叶柄短，长约 0.4cm，绿色；叶舌微凹，长约 0.6cm；叶鞘淡绿色，无毛，具明显的纵条纹。穗状花序长圆形或狭椭圆形，从根茎抽出 1—2 枚，长 12—17cm，宽 4—5cm；直立总花梗长 11—19cm，具淡绿色的鳞片；苞片卵形或宽卵形，长 3—4.5cm，宽 2.5—3.5cm，绿色，以后全为红色，顶端紫红色，边缘近白色，膜质，疏被柔毛；小苞片管状，长约 2.5cm，无毛，近白色，膜质，侧裂达基部；花白色，无毛；花萼管状，长约 1.5cm，顶端具 1 齿，膜质；花冠管长约3.8cm　裂片几等长，背裂片披针形，长约 1.7cm，宽 1cm，侧裂片狭披针形，宽约 0.5cm；唇瓣白色，无毛，中裂片近圆形，长约 1.8cm，宽 1.2cm，顶端微凹，基部狭缩成柄，侧裂片(侧生退化雄)，长约 1.1cm，宽 0.3cm，顶端短渐尖，基部两边红色；雄蕊长约 1.7cm，无毛，无花丝；花药室长约 1cm；药隔附属体长约 0.6cm；子房淡绿色，密被白色短柔毛；花柱白色，线形；柱头具缘毛，白色；上位腺体线形，长约 0.6cm。

本种与 *Z. menghaiense* S. Q. Tong 相近，但叶舌不 2 裂，唇瓣中裂片几圆形，顶端微凹，基部狭缩成柄，侧裂片(侧生退化雄蕊)顶端不 2 裂而不同。

截形姜　新种　图版 1:4

Zingiber truncatum S. Q. Tong, sp. nov.

Species pedunculis erectis et floribus albis *Z. albifloro* R. M. Smith similis, sed calyce

et ligula ne biloba, bracteola lanceolata calyce 1-plo longiore, lobo medio labelli ligulato differt.

Herba erecta, 1—1.5m alta, 0.5—1 cm diam., basi vaginis elaminatis purpureo-rubris instructa. Folia sessilia; lamina anguste lanceolata, 30—38cm longa, 4.5—5.8cm lata, apice acuminata vel caudata, basi cuneata, subtus viridula albo-pubescens, supra viridis glabra. costa basi dense albo-pubescenti; ligula truncata, 1—1.2 cm longa, dense albo-pubescenti membranacea; vagina viridula striis longitudinalibus instructa, pubescens. Spica anguste elliptica vel oblonga, 1—3 e rhizomate oriens, 10—13 cm longa, 3—3.5cm lata; pedunculus erectus, 6—13 cm longus, fere omnino terraneus, squamis dilute purpureo-rubris dense albo-pubescentibus; bracteae late ovatae vel ovatae, 3—4 cm longae, 2.5—3.5 cm latae, rubrae, dense albo-pubescentes; bracteolae tubulosae, c. 3.5 cm longae, praeter apicem rubrum albae, membranaceae, glabrae, unilateraliter ad basin dehiscentes; flores albi; calyx tubulosus, c. 1.5 cm longus, apice truncatus, membranaceus; corollae tubus c. 5 cm longus, praeter apicem leviter flavam albus, lobis aequalibus, albis, dorsalibus anguste lanceolatis, c. 3 cm longis, 1 cm latis, lateralibus c. 0.7 cm latis; labellum ovatum, c. 3 cm longum, 2.5 cm latum, lobo medio ligulato emarginato, lobis lateralibus (staminodiis lateralibus) haud sectis; stamen c. 2 cm longum, efilamentosum, antherae thecis c. 1.5 cm longis albis; connectivi appendicula c. 0.5 cm longa; ovarium viridulum, laxe albo-pubescens; stylus linearis; stigma ciliatum; glandes epigynae lineares, c. 0.4 cm longae.

Yunnan (云南): Jinghong (景洪), alt. 810 m, in sylvis humidis, Aug. 12 1984, S. Q. Tong et S. Liu (童绍全,刘柳) 24935 (Holotypus, YNTBI); ibid. loc., S. Q. Tong et S. Liu (童绍全,刘柳)24930; Wanding (畹町), S. Q. Tong et C. J. Liao (童绍全,廖聪金)24824。

直立草本,高 1—1.5m, 直径 0.5—1cm, 基部具无叶片的紫红色叶鞘。叶无柄,叶片狭披针形,长 30—38cm, 宽 4.5—5.8cm, 顶端渐尖或尾尖,基部楔形,背面淡绿色,具白色短柔毛,表面绿色,无毛,主脉基部密被白色短柔毛;叶舌截形,长 1—1.2cm, 密被白色短柔毛,膜质;叶鞘淡绿色,具纵条纹,具短柔毛。穗状花序狭椭圆形或长圆形,从根茎抽出 1—3 枚,长 10—13cm, 宽 3—3.5cm; 直立总花梗长 6—13cm, 几全部在地上,具淡紫红色的鳞片,密被白色短柔毛; 苞片宽卵形或卵形,长 3—4cm, 宽 2.5—3.5cm, 红色,密被白色短柔毛;小苞片管状,长约 3.5cm, 除顶部红色外,其余白色,膜质,无毛,侧裂达基部;花白色;花萼管状,长约 1.5cm, 顶端截形,膜质;花冠管长约 5cm, 除顶部微黄色外,其余白色,裂片等长,白色,背裂片狭披针形,长约 3cm, 宽约 1cm, 侧裂片宽约 0.7cm; 唇瓣卵形,长约 3cm, 宽约 2.5cm, 中裂片舌形,顶端微凹,侧裂片(侧生退化雄蕊)绝不分裂达基部;雄蕊长约 2cm, 无花丝;花药室长约 1.5cm, 白色; 药隔附属体长约 0.5cm; 子房淡绿色,具稀疏的白色短柔毛;花柱线形;柱头具缘毛;上位腺体线形,长约 0.4cm。

本种总花梗直立和花白色与 *Z. albiflorum* R. M. Smith 相似,但花萼和叶舌不 2 裂,小苞片披针形,长于花萼 1 倍,唇瓣中裂片舌状而不同。

图 版 1

1 黄斑姜 *Zingiber flavo-maculosum* 1. 具根茎和花序的叶茎基部 base of leafy shoot with rhizome and inflorescence; 2. 叶 leaf; 3. 具叶柄的叶舌 ligule with the petiole; 4. 具小苞片的花 flower with the bracteole; 5. 花萼 calyx; 6. 花冠背裂片 dorsal corolla lobe; 7. 花冠侧裂片 lateral corolla lobe; 8. 雄蕊 stamen; 9. 唇瓣 labellum。

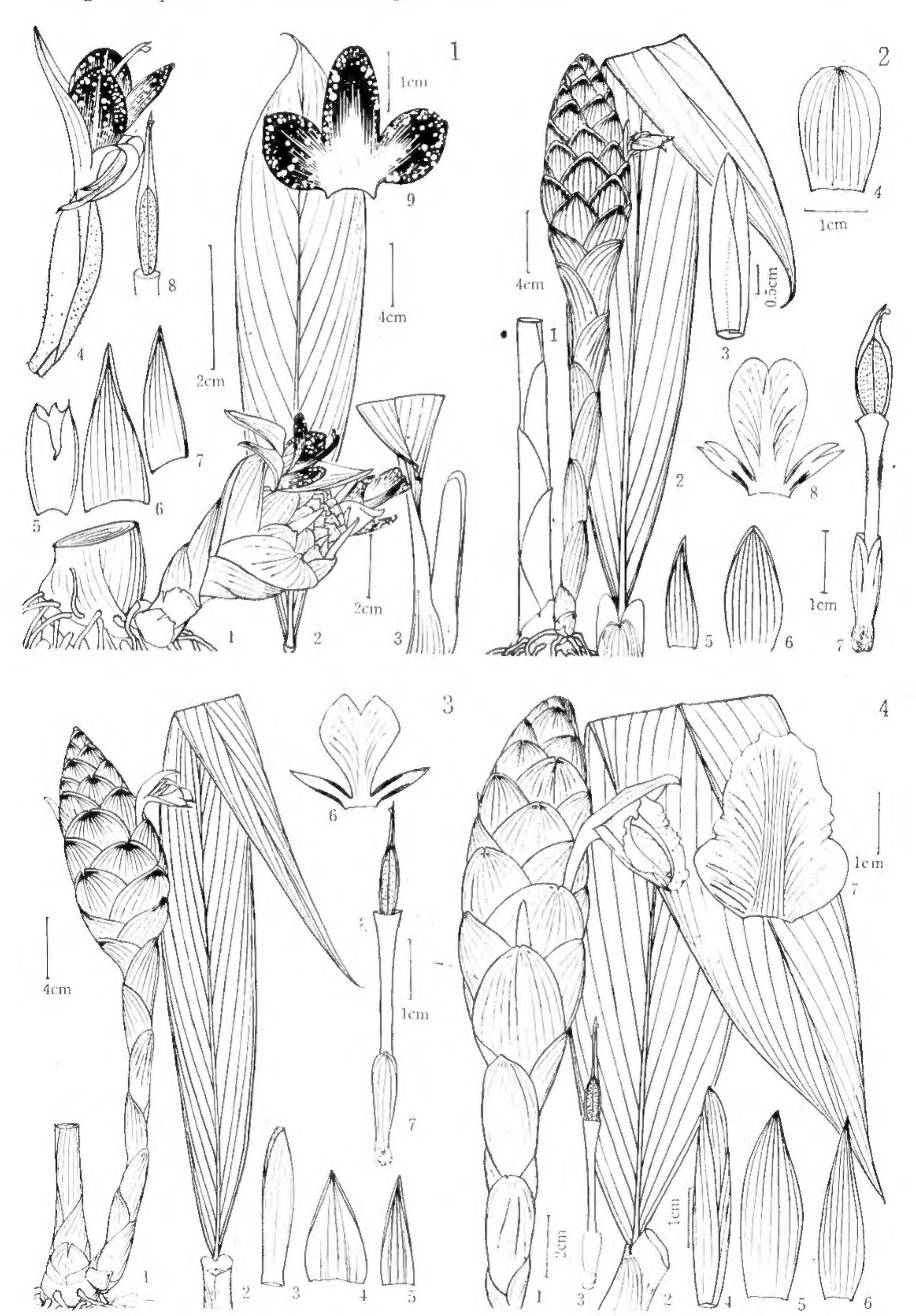
2 勐海姜 *Z. memghaiense* 1. 具根茎和花序的叶茎基部 base of leafy shoot with rhizome and inflorescence; 2. 叶和叶舌 leaf and ligule; 3. 小苞片 bracteole; 4. 苞片 bract; 5. 花冠侧裂片 lateral corolla lobe; 6. 花冠背裂片 dorsal corolla lobe; 7. 雄蕊，花冠管，花萼，子房 stamen, corolla tube, calyx, and ovary; 8. 唇瓣 labellum。

3 唇柄姜 *Z. stipitatum* 1. 具根茎和花序的叶茎基部 base of leafy shoot with rhizome and inflorescence; 2. 具叶舌的叶 leaf with the ligule; 3. 小苞片 bracteole; 4. 花冠背裂片 dorsal corolla lobe; 5. 花冠侧裂片 lateral corolla lobe; 6. 唇瓣 labellum; 7. 雄蕊，花冠管，花萼和子房 stamen, corolla tube, calyx and ovary。

4 截形姜 *Z. truncatum* 1. 花序 inflorescence; 2. 具叶舌的叶 leaf with the ligule; 3. 雄蕊，花冠管，花萼和子房 stamen, corolla tube, calyx and ovary; 4. 小苞片 bracteole; 5. 花冠背裂片 dorsal corolla lobe; 6. 花冠侧裂片 lateral corolla lobe; 7. 唇瓣 labellum。

《中国生物学文摘》创刊

《中国生物学文摘》(季刊)于今年二月创刊。该刊是中国科学院生物学文献情报网主办、中国科学院上海图书馆联合出版，国家科委批准的中国生物学文献检索期刊。内容主要报道我国生物科学各领域以及生物学交叉学科与相关科技领域的文献信息。每期刊末附著者索引和分类索引。对从事生物学、医学和农业科学等方面工作的科研工作者、工程技术人员以及有关教学人员查找我国生物学文献，该刊可为读者提供很大方便。需订购者，可与上海岳阳路319号中国科学院上海图书馆《中国生物学文摘》编辑部联系。


1
1cm
4cm
2cm
2cm
2
4cm
0.5cm
1cm
1cm
3
4cm
1cm
4
1cm
1cm
2cm